植 物 分 类 学 报 36(3):284~285(1998)
Acta Phytotaxonomica Sinica

中国新记录属——疣叶苔属及其一新种*

衣艳君 刘家尧　　高 谦
(曲阜师范大学生物系 山东曲阜 273165)　(中国科学院沈阳应用生态研究所 沈阳 110015)

HORIKAWAELLA (HEPATICAE), NEW TO CHINA WITH A NEW SPECIES FROM YUNNAN PROVINCE

YI Yan-Jun　LIU Jia-Yao　　GAO Chien
(*Department of Biology, Qufu Normal University,* Qufu, Shandong 273165)　(*Shenyang Institute of Applied Ecology, the Chinese Academy of Sciences*, Shenyang 110015)

Key words Hepaticae; *Horikawaella*; *H. rotundifolia* Gao et Yi; New species
关键词 苔类植物；疣叶苔属；圆叶疣叶苔；新种

疣叶苔属 Horikawaella Hatt. et Amak. in Misc. Bryol. Lichen, 5(10~12):164. 1971.

本属隶属于苔类植物的叶苔科Jungermanniaceae，基于*Anastrophyllum subacutum* Herz.，由 Hattori 和 Amakawa 于 1971 年另立新属 *Horikawaella* Hatt. et Amak.。1974 年，Amakawa 和 Hattori 在研究尼泊尔标本时，又发现了另一种 *H. grosse-verrucosa* Amak. et Hatt.，因此，本属世界上仅有 2 种。我们在研究云南标本时，又发现了本属一新种：*H. rotundifolia* Gao et Yi。疣叶苔属是我国新记录属。

圆叶疣叶苔 新种 图 1

Horikawaella rotundifolia Gao et Yi, sp. nov. TYPE: Yunnan(云南), Gongshan(贡山), alt. 3300 m, in terra, 1982-07-24, M. Zang(臧穆)611(typus, IFP, KUN). Fig. 1

Species *Horikawaellae subacutae* (Herz.) Hatt. et Amak. similis, sed planta robusta, foliis late ovatis vel ellipticis, apice rotundatis.

Planta robusta, dioica. fusco-viridis, sicca atro-virens. Caulis erectus vel suberectus, simplex vel furcatus, 1.5~3 cm longus, 0.28~0.33 mm in diametro, cum foliis 2~3 mm latus; cortex crassus, irregulariter verrucosus; radicellae sparsae, infuscatae. Folia late ovata, distincta, margine leviter incurvata, basi paulo decurrentia; cellulae folii marginales 28~32×32~36 μm, mediae 28~32×28~36 μm, basales 32~36×36~45 μm, trigonis parvis, cuticula cellulis aequicrassa grosse verrucosa. Androecia terminalia; bractae 2~3-jugae. Planta feminea ignota.

植物体粗状，垫状丛生，褐绿色，干时黑褐色。茎直立或倾立，单一或叉状分枝，长 1.5~3 cm，直径 0.28~0.33 mm，连叶宽 2~3 mm。假根散生茎上，着生茎腹面或束状下垂，浅褐色。叶片阔卵圆形，疏生，上部背仰，前缘部略下延，边缘略内卷；叶边细胞六边形，直径 28~32×32~36 μm，中部细胞与边缘细胞相似，直径 28~32×28~36 μm，基部细胞略大，直径 32~36×36~45 μm，三角体小，细胞壁背腹面被与细胞等厚的角质层，表面具不规则疣状突起。雌雄异株。雄株稍细弱，雄苞顶生，雄苞叶 2~3 对。未见雌株。

* 1997-09-01 收稿，1997-10-18 收修改稿。

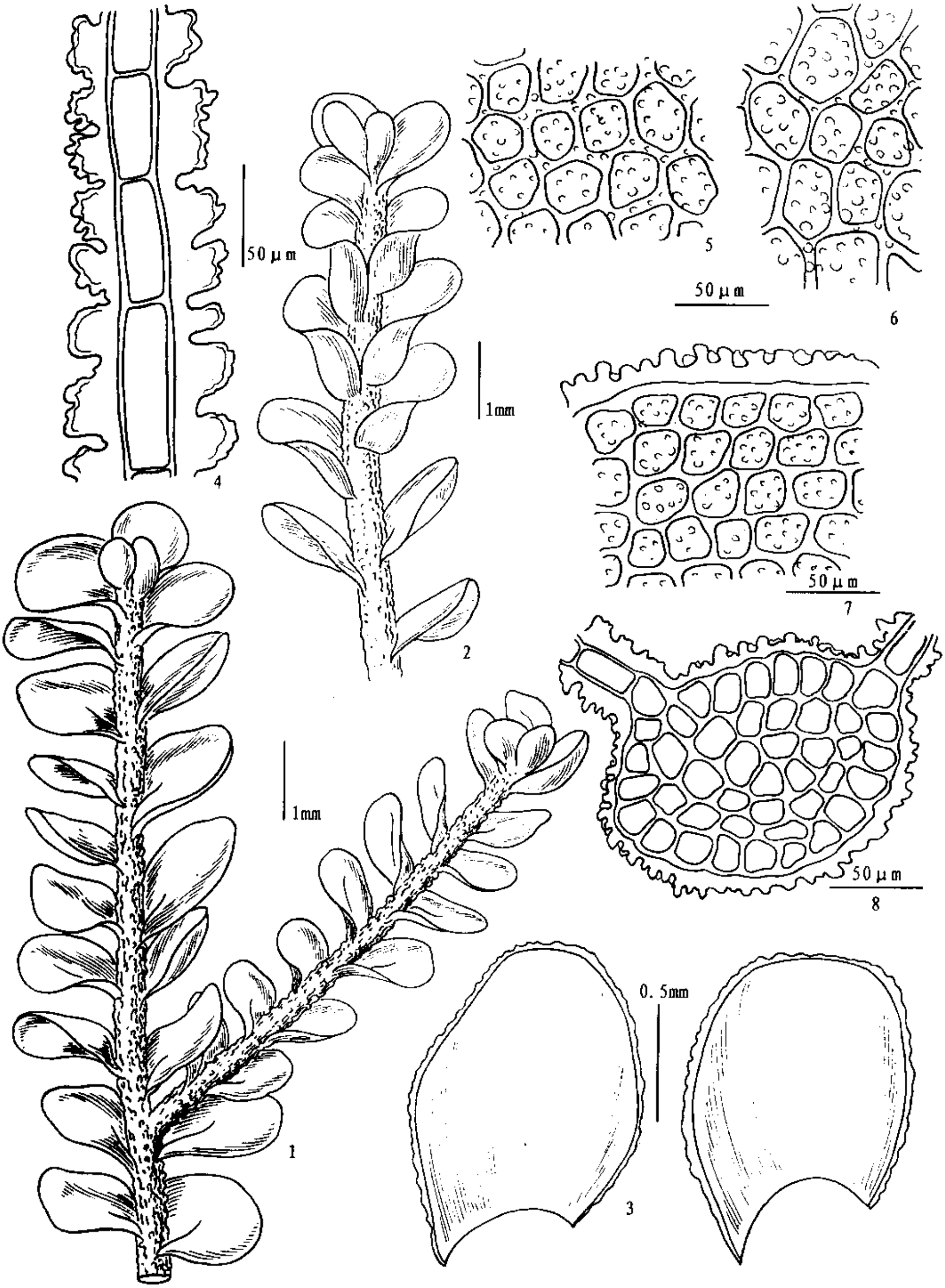

图 1　圆叶疣叶苔　1. 植物体；2. 雄株；3. 叶；4. 叶的横切面(示角质层)；5. 叶中部细胞；6. 叶基部细胞；7. 叶中上部边缘细胞；8. 茎的横切面。

Fig. 1　*Horikawaella rotundifolia* Gao et Yi　1. plant; 2. male plant; 3. leaves; 4. transverse section of leaf; 5. medial leaf cells; 6. basal leaf cells; 7. upper and medial leaf cells near margins; 8. transverse section of stem.

本种与 *Horikawaella subacuta* (Herz.)Hatt. et Amak. 相似，但植物体较粗状，叶片卵圆形或椭圆形，无短尖。故拟为新种。